

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENATBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 13 NOV 2003

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 201/0906PC	WEITERES VORGEHEN siehe Mittellung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)				
Internationales Aktenzeichen PCT/EP03/04435	Internationales Anmeldedatum (TagMonatUahr) Prioritäisdatum (TagMonatUahr) 30.04.2002				
Internationale Patentklassifikation (IPK) ode	r nationale Klassifikation und IPK				
C07C7/08					
30. 2.7723					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Anmelder					
BASF AKTIENGESELLSCHAFT					
·	n to the standard Suffeen Drifting				
1. Dieser internationale vorläufige P	rüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung d wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.				
beauftragten Benorde erstellt und	I Wild dem Annotatings mass summer a su				
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	nmt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.				
	Ansprüchen				
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen; und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).					
1	amt Rlätter				
Diese Anlagen umfassen insges	ant Diation.				
	a han Danistana				
3. Dieser Bericht enthält Angaben	zu folgenden Punkten:				
🛛 Grundlage des Besc	heids				
II □ Priorität	ys				
III Keine Erstellung eine	es Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
IV MangeInde Einheitlic	hkeit der Erfindung				
V ⊠ Begründete Feststell	lung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuhelt, der erfinderischen Tätigkeit und der ndbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
VI ☐ Bestimmte angeführ					
VII Bestimmte Mängel d	ler internationalen Anmeldung				
VIII Bestimmte Bemerku	ngen zur internationalen Anmeldung				
	Detun des Cedigotelluss discos Ratiohte				
Datum der Einrelchung des Antrags	Datum der Fertigstellung dieses Berichts				
	40.44.0000				
24.09.2003	12.11.2003				
Name und Postanschrift der mit der intern	pationalen Prüfung Bevollmächtigter Bediensteter :				
beauftragten Behörde	See The second s				
Europäisches Patentamt D-80298 München	Kleidernigg, O				
OIII Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 52	3656 epmu d Tel. +49 89 2399-2143				
Fax: +49 89 2399 - 4465	1 61. +49 89 2395-2143				



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP03/04435

1	Grundlage	des	Berichts
	GIUIUIAGE	4	

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

Beschreibung, Seiten			•		
	1-13		in der ursprünglich eingereichten Fassung		
			·		
	Ans	prüche, Nr.	The Mark State of the Control of the		
1-9			in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	Zeic	hnungen, Blätter			
	1/2-2		in der ursprünglich eingereichten Fassung		
2.	Hins	linsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der ie internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern nter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.			
Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um					
		Regel 23.1(b)).	setzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach		
		die Veröffentlichungs	sprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).		
		worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).			
3.	Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist cinternationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:				
		in der internationalen	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.		
		zusammen mit der in	ternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.		
	<u>.</u>		nträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.		
		bei der Behörde nach	nträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.		
		Die Erklärung, daß d Offenbarungsgehalt	as nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.		
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	ie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.		
4.	Auf	grund der Änderunger	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:		
		Beschreibung,	Seiten:		
		Ansprüche,	Nr.:		
		Zeichnungen,	Blatt:		
		•			



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP03/04435

5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt word angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt	len, da diese aus den t in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).	٠.

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-9

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-9

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-9

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Punkt V

D1: US-A-4 555 312 D2: EP-A-0 079 679

Die vorliegende Anmeldung betrifft ein kontinuierliches Verfahren zur Gewinnung von Butenen aus einem C4-Schnitt.

D2 stellt den nächstliegenden Stand der Technik dar und unterscheidet sich vom Gegenstand der vorliegenden Anmeldung darin, daß die Merkmale des kennzeichenden Teiles von Anspruch 1 nicht offenbart sind, nämlich, daß aus der Ausgaserzone von einer Trennstufe, die unterhalb der Zuführung des Sumpfstromes aus der Waschzone liegt, ein Teilstrom abgezogen wird und durch indirekten Wärmeaustausch mit dem heißen Sumpfstrom aus der Ausgaserzone erwärmt und/oder verdampft wird und auf der selben Trennstufe oder oberhalb derselben in die Ausgaserzone zurückgeführt wird.

Als technisches Problem wird somit die Bereitstellung eines verbesserten Verfahrens zur Gewinnung von Butenen aus einem C4-Schnitt angesehen. Die Lösung ist in Anspruch 1 dargelegt. Es ist für den Fachmann ausgehend von nächstliegend Stand der Technik nicht ableitbar, daß das Merkmal "aus der Ausgaserzone von einer Trennstufe, die unterhalb der Zuführung des Sumpfstromes aus der Waschzone liegt, ein Teilstrom abgezogen wird und durch indirekten Wärmeaustausch mit dem heißen Sumpfstrom aus der Ausgaserzone erwärmt und/oder verdampft wird und auf der selben Trennstufe oder oberhalb derselben in die Ausgaserzone zurückgeführt wird bei der Wahl einer bestimmten theoretischen Trennstufe zu einer wie in Tabelle auf Seite 13 dargelegten Energieminimierung führt.

Daher entspricht der Gegenstand der Ansprüche 1-9 den Kriterien der Artikel 33(2) und (3) PCT.

Der nächstliegende Stand der Technik von EP-A-0 079 679 sollte in der Anmeldung. erwähnt sein.